

**WZMACNIACZ SYGNAŁU ZASILAJĄCEGO do oświetlenia LED** | **LED-AMP-1D**

**GWARANCJA.** Produkty firmy F&F objęte są 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu. Uwzględniana tylko z dowodem zakupu. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub bezpośrednio z nami. Więcej informacji na temat procedury składania reklamacji na stronie: [www.fif.com.pl/reklamacje](http://www.fif.com.pl/reklamacje)



**CE** Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Zgodnie z ustawą o zużytych sprzęcie, elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu (w myśl zasady stary za nowy, bez względu na markę). Elektrośmieci wyrzucone do śmietnika lub porzucone na łonie przyrody, stwarzają zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi.

**Przeznaczenie**

Sterownik LED-AMP-1D jest wzmacniaczem sygnału zasilającego oświetlenie LED 12/24 V DC. Zasada działania polega na odtworzeniu na wyjściu wzmacniacza sygnału sterującego PWM podłączonego do wejścia układu. Energia do zasilania kolejnego segmentu oświetlenia pobierana jest z zasilacza podłączonego do wzmacniacza. Separacja galwaniczna pomiędzy wejściem i wyjściem wzmacniacza umożliwiła nieograniczoną rozbudowę łańcucha oświetlenia, bez ryzyka wystąpienia problemów związanych z zasilaniem z różnych faz lub długimi pętlami masy.

**Działanie**

LED-AMP-1D rejestruje sygnał PWM zasilający wcześniejszy segment oświetlenia i odtwarza go na wyjściu z pełną mocą podłączonego do niego zasilacza. Poziom sygnału wejściowego sygnalizowany jest przez żółtą diodę LED na elewacji sterownika.

Wzmacniacz wyposażony jest w zabezpieczenie termiczne zapobiegające przekroczeniu dopuszczalnej temperatury wewnątrz obudowy w przypadku podłączenia zbyt dużego obciążenia. W takim wypadku nastąpi odłączenie oświetlenia, aż do momentu, gdy temperatura urządzenia spadnie do bezpiecznego poziomu. Przekroczenie temperatury sygnalizowane jest dodatkowo przez czerwoną diodę LED znajdującą się na elewacji sterownika.

**Montaż**

1. Odłączyć zasilanie skrzynki rozdzielczej.
2. Zamontować wzmacniacz na szynie DIN znajdującej się w skrzynce. W miarę możliwości należy zapewnić odstęp pomiędzy wzmacniaczem a sąsiednimi urządzeniami na listwie, aby poprawić skuteczność odprowadzania ciepła.

3. Podłączyć układ zgodnie z poniższym schematem.

- a) Zaciski 1 i 3 należy podłączyć równolegle do wcześniejszych lamp LED.
- b) Zasilacz należy podłączyć do zacisków 10 i 12.
- c) Sterowane oświetlenie podłączyć pomiędzy „+” zasilacza i zacisk 11.

**Uwaga!**

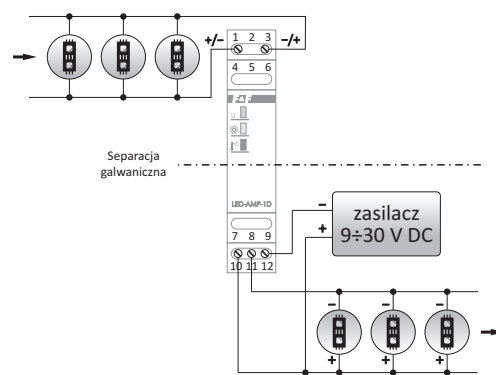
Jeżeli lampki mają wyróżnione wejścia „+” i „-”, to muszą być one podłączone dokładnie tak, jak na schemacie: „+” lampki do „+” zasilacza, „-” lampki do wyprowadzenia 11 wzmacniacza.

4. Włączyć zasilanie.



Wzmacniacz nie jest przystosowany do zasilania napięciem przemiennym AC. Należy stosować zasilacz o wydajności prądowej dostosowanej do podłączonych źródeł światła.

**Schemat podłączenia**



**Opis wyprowadzeń**

1 2 3	1	Sterowanie „+/-”
4 5 6	3	Sterowanie „-/+”
7 8 9		
10 11 12		
		sygnalizacja zasilania
		poziom jasności
		przekroczenie temperatury
10 11 12	10	Zasilanie „+”
	11	Wyjście
	12	Zasilanie „-”

**Dane techniczne**

zasilanie	9÷30 V DC
wejście	
napięcie	6÷30 V DC
prąd	5 mA
sygnał sterujący	PWM
wyjście	
napięcie	jak napięcie zasilania
prąd [maks]	16 A
element wykonawczy	tranzystor
separacja pomiędzy wejściem i wyjściem	
rodzaj	galwaniczna
poziom	2,5 kV
pobór mocy	
I <sub>wy</sub> = 0 A	<0,05 W
I <sub>wy</sub> = 16 A	<1,2 W
temperatura pracy (bez kondensacji pary)	-15÷50°C
zabezpieczenie temperaturowe	65°C
sygnalizacja	zasilanie, poziom jasności, przekroczenie temperatury
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5 mm <sup>2</sup>
moment dokręcający	0,4 Nm
montaż	na szynie TH-35 mm
wymiary	1 moduł (18 mm)
stopień ochrony	IP20

**Deklaracja CE**

Kopia deklaracji CE do pobrania ze strony internetowej: [www.fif.com.pl](http://www.fif.com.pl) z podstrony produktu.